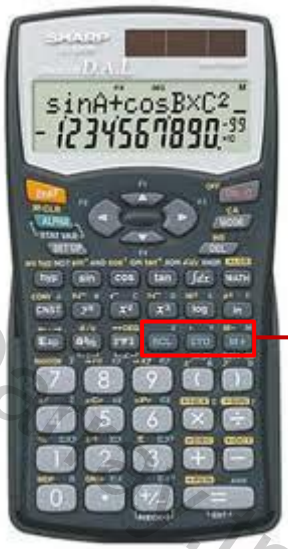
Les STATISTIQUE

4ème Secondaire

2015-2016

Lycée Bir Lahmar 2

Kadri Wassim



RCL

STO

M+

Boutons pour insérer un tableau

Avec la calculatrice (SHARP EL506) :

Mode Stat

MODE 1 1

Exemple :

X	5	3	...
Y	15	-2	...

Avec la calculatrice :

5 STO 15 M+

3 STO -2 M+

etc ...

Les moyennes arithmétiques : $\overline{X}=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}x_i$ RCL 4 et $\overline{Y}=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}y_i$ RCL 7

La variance : $V(x)=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}x_i^2-\overline{X}^2$

$V(y)=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}y_i^2-\overline{Y}^2$

L'écart type : $\sigma(x)=\sqrt{V(x)}$, $\sigma(y)=\sqrt{V(y)}$

Pour $\sigma(X)$: RCL 6

Pour $\sigma(Y)$: RCL 4

Remarque que : $V=\sigma^2$ donc on appuis de plus sur : x^2

La covariance : $cov(x,y)=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}x_iy_i-\left(\overline{x}.\overline{y}\right)$

voir le tableau « avec la calculette »

Le coefficient de corrélation : $r=\frac{cov(x,y)}{\sigma(x)\sigma(y)}$.

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn